

# Máster en Química y Biotecnología

## Másteres Oficiales

### Másteres online

- Estudios Avanzados en Humanidades. Especialidades:
  - Estudios Ingleses
  - Estudios Hispánicos
  - Historia, Territorio y Recursos Patrimoniales
- Musicología

### Másteres semipresenciales

- Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas
- Tecnología, Gestión e Innovación Vitivinícola

### Másteres presenciales

- Acceso a la Abogacía
- Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
- Dirección de Proyectos (Interuniversitario)
- Gestión de Empresas
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Industrial
- Intervención e Innovación Educativa
- Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Interuniversitario)
- Química y Biotecnología

## Programas de Doctorado

- Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas (Interuniversitario)
- Derecho y Cambio Social
- Economía de la Empresa
- Educación y Psicología
- Enología, Viticultura y Sostenibilidad (Interuniversitario)
- Filología Inglesa
- Humanidades
- Innovación en Ingeniería de Producto y Procesos Industriales
- Matemáticas y Computación
- Musicología (Interuniversitario)
- Química
- Patrimonio, Sociedades y Espacios de Frontera (Campus Iberus)



**UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**

### MÁS INFORMACIÓN

Universidad de La Rioja  
Oficina del Estudiante  
941 299 100

[oficinaestudiante@unirioja.es](mailto:oficinaestudiante@unirioja.es)  
[www.unirioja.es/master](http://www.unirioja.es/master)

Síguenos en: @unirioja



TU UNIVERSIDAD  
PÚBLICA

MÁSTER OFICIAL

# Química y Biotecnología



**UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**



# Máster en Química y Biotecnología



**PEDRO JOSÉ CAMPOS GARCÍA**  
DIRECTOR DEL MÁSTER

El Máster en Química y Biotecnología es una apuesta estratégica de la Universidad de La Rioja al ser **el único de estas características en la oferta universitaria española.**



La Química y la Biotecnología son dos de las disciplinas claves en la industria y en la investigación tanto básica como aplicada en el mundo moderno. En este Máster se unen para completar la formación de los titulados en Química que demandan conocimientos de Biociencias o para los graduados y licenciados en Ciencias Biológicas o de la Salud que necesitan conocimientos avanzados de Química.

Es el momento actual la Química camina hacia las Biociencias o la Ciencia de los Materiales. Por otra parte, las Biociencias y las Ciencias Biosanitarias necesitan cada vez más del concurso de la Química para comprender los complejos procesos de la vida y poder actuar sobre ellos.

El Máster en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja ofrece a sus titulados las competencias necesarias para desarrollar trabajos, llevar a cabo proyectos de I+D+i o prepararse para continuar con un doctorado en estos ámbitos científicos.

## Características generales

- Se trata de un Máster Oficial de carácter académico y profesional.
- Máster de 60 créditos ECTS; duración de un curso (2 semestres).
- Posibilidad de estudiar a tiempo parcial.
- Ofrece dos especialidades en Tecnología Química y en Biotecnología.
- Posibilita acceder a un Programa de Doctorado.

## Máster ANECA

El Máster Universitario en Química y Biotecnología de la Universidad de La Rioja, que ha sido verificado por el Consejo de Universidades tras el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

## Aprendizaje con profesores con gran experiencia docente e investigadora

Los profesores del Máster en Química y Biotecnología pertenecen principalmente a los Departamentos de Química y Agricultura y Alimentación de la UR y al Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR). Todos ellos son doctores con experiencia docente e investigadora. Forman parte de él 11 catedráticos de Universidad, 11 profesores titulares y varios jefes de grupo del CIBIR. La experiencia investigadora de los profesores universitarios se pone de manifiesto con los más de 90 sexenios reconocidos en sus currículos.

## Acceso al Máster

Perfil recomendado de acceso :

- Graduados y licenciados en Química e Ingeniería Química.
- Graduados y licenciados en Biociencias (Biología, Bioquímica, Biotecnología, etc.)
- Titulados en Áreas Sanitarias: Medicina, Veterinaria, Farmacia, Graduados en Enfermería.
- Otras titulaciones afines, como Ingeniería Agrícola, Enología, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Ambientales, etc.
- Se recomienda el dominio de la lengua inglesa al nivel B1.

## Internacionalización

La Universidad de La Rioja ha situado los estudios de posgrado en un lugar preferente en su estrategia de internacionalización impulsando las acciones de intercambio y de movilidad nacional e internacional de sus estudiantes y profesores.

## Especialidades

### 1) Tecnología Química

Pretende dar respuesta a los interesados en profundizar en Química y Tecnología Química, haciendo especial énfasis en la Tecnología de Materiales y la Nanotecnología. Esta especialidad puede ser la entrada para la empresa química o la realización de una tesis doctoral en este campo científico.

### 2) Biotecnología

Pretende formar a los profesionales de las Biociencias y las Ciencias de la Salud en temas avanzados de Biotecnología suministrando las herramientas teóricas y prácticas avanzadas para poder trabajar en empresas de este ámbito, incorporarse a un trabajo de investigación o comenzar una tesis doctoral.

## Estructura del Máster

TU UNIVERSIDAD  
PÚBLICA

## Primer semestre

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS
Métodos Instrumentales y Experimentales en Química y Biotecnología	4
Técnicas Experimentales en Biología Molecular	4
Modelización de Sistemas Químicos y Diseño de Análisis Biológicos	4
Empresa y Nuevos Retos	2
Química Biológica	4

OPTATIVAS: TECNOLOGÍA QUÍMICA	ECTS
Tecnología de Materiales y Biomateriales	5
Nanociencia y Nanotecnología	3
Temas Frontera en Química	5

OPTATIVAS: BIOTECNOLOGÍA	ECTS
Biotecnología Microbiana y Aplicaciones	3
Biotecnología y Seguridad Alimentaria	4,5
Nuevos retos en Biotecnología y Salud	4,5

## Segundo semestre

OPTATIVAS: TECNOLOGÍA QUÍMICA	ECTS
Técnicas Avanzadas de Determinación Estructural	5

OPTATIVAS: BIOTECNOLOGÍA	ECTS
Patología y Diagnóstico Molecular	3
Genómica y Proteómica	3

OBLIGATORIAS	ECTS
Prácticas externas	6
Trabajo Fin de Máster	18



Más información

Másteres oficiales  
Oficina del Estudiante  
941 299 100  
[oficinaestudiante@unirioja.es](mailto:oficinaestudiante@unirioja.es)  
[www.unirioja.es/master](http://www.unirioja.es/master)